(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221225517 U
(45)授权公告日 2024.06.25

(21)申请号 202323280661.8

(22)申请日 2023.12.04

(73)专利权人 昱龙泰建设发展有限公司
地址 518110 广东省深圳市龙华区福城街道桔塘社区新塘村2号金山龙工业园二区综合楼1栋401

(72)发明人 谢会利

(51)Int.Cl.
G06V 40/16(2022.01)
F16F 15/02(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)

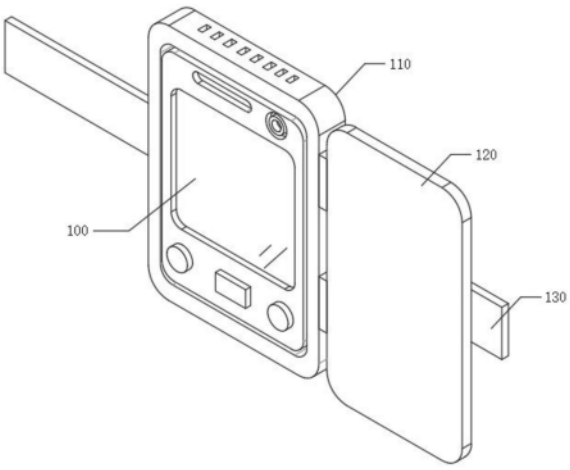
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便携的人脸识别装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携的人脸识别装置,涉及人脸识别装置技术领域,包括装置本体,所述装置本体的外部套设有外壳,所述外壳的一侧通过铰链转动连接有防护板,所述外壳的两侧固定有腕带,安装槽开设于外壳的后侧表面,所述安装槽的底部内侧转动连接有转轴。本实用新型通过在外壳的后侧表面设置支撑杆与安装槽对接可以使得支撑杆能够自由收放,可以在需要对装置本体支撑使用时可以便捷快速地进行支撑,进而可以有效提高装置使用的便捷性与实用性,设置减震圈、连接条与连接柱相互配合可以对装置本体起到减震防摔的作用,同时可以减少装置本体与外壳的底部接触面积,可以使得装置本体使用时散热效果更佳。



CN 221225517 U

1.一种便携的人脸识别装置,包括装置本体(100),其特征在于:所述装置本体(100)的外部套设有外壳(110),所述外壳(110)的一侧通过铰链转动连接有防护板(120),所述外壳(110)的两侧固定有腕带(130);

安装槽(111)开设于外壳(110)的后侧表面,所述安装槽(111)的底部内侧转动连接有转轴(112),所述转轴(112)的外部套设有支撑杆(113),所述支撑杆(113)通过转轴(112)与安装槽(111)之间转动连接,所述支撑杆(113)的顶端固定连接有防滑垫(114);

减震圈(150)固定连接于外壳(110)的内部,两组所述减震圈(150)之间通过连接条(151)贯穿连接,所述连接条(151)后侧固定有延伸至外壳(110)内部的连接柱(152),所述连接柱(152)的一侧开设有通气孔(153),所述外壳(110)的顶部贯穿开设有散热孔(154),所述连接柱(152)与散热孔(154)之间通过通气孔(153)相贯通。

2.根据权利要求1所述的一种便携的人脸识别装置,其特征在于:所述支撑杆(113)的两侧固定有橡胶垫,所述安装槽(111)的内侧壁固定有橡胶材质的防滑凸起。

3.根据权利要求1所述的一种便携的人脸识别装置,其特征在于:所述安装槽(111)的尺寸与支撑杆(113)的尺寸相吻合,所述支撑杆(113)与安装槽(111)之间卡合连接。

4.根据权利要求1所述的一种便携的人脸识别装置,其特征在于:所述外壳(110)的内侧壁固定有海绵体(140)所述海绵体(140)表面贯穿开设有延伸至外壳(110)外部的释压孔(141)。

5.根据权利要求1所述的一种便携的人脸识别装置,其特征在于:所述防护板(120)的内侧表面固定有由麂皮绒材质制成的里布。

6.根据权利要求1所述的一种便携的人脸识别装置,其特征在于:所述腕带(130)的表面两侧位置处缝接有可黏附的魔术贴。

7.根据权利要求1所述的一种便携的人脸识别装置,其特征在于:所述减震圈(150)、连接条(151)、连接柱(152)均为中空状。

一种便携的人脸识别装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人脸识别装置技术领域,具体为一种便携的人脸识别装置。

背景技术

[0002] 人脸识别是基于人的脸部特征信息进行身份识别的一种生物识别技术,用摄像机或摄像头采集含有人脸的图像或视频流,并自动在图像中检测和跟踪人脸,进而对检测到的人脸进行面部识别的一系列相关技术,通常也叫做人像识别、面部识别,通过人脸识别设备可快速确定人物信息。

[0003] 现有专利(公告号:CN215006677U)公开的一种便携的人脸识别装置,包括插块和插槽,设由插槽、插块、伸缩杆和安装底板等组成的易拆卸式的支撑结构,在需要定位置识别时,可将插块插设进插槽内,利用安装底板可将底部支撑结构稳定固定住,进而可将人脸识别仪本体限位固定住,其中,在需要取下人脸识别仪本体时,只需上拔人脸识别仪本体,将开设有插槽的硅胶板与插块分离即可,卸下快捷方便,省时省力。

[0004] 对于上述技术方案仍存在一些不足,当装置在使用时需要通过底座进行支撑时,采用安装底板通过伸缩杆和插块、插槽进行对接的方式使得人脸识别仪可以进行固定,但是其操作不够便捷,当在特殊环境中使用时最为追求的就是便捷,但是需要增设安装底板,难免会导致外带使用较为不便,若是任务紧急忘记携带安装底板时则需要工作人员用手支撑较为浪费人力耽误工作进度,为此,提出一种便携的人脸识别装置。

实用新型内容

[0005] 基于此,本实用新型的目的是提供一种便携的人脸识别装置,以解决上述背景中提出的当在特殊环境中使用时最为追求的就是便捷,但是需要增设安装底板,难免会导致外带使用较为不便技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携的人脸识别装置,包括装置本体,所述装置本体的外部套设有外壳,所述外壳的一侧通过铰链转动连接有防护板,所述外壳的两侧固定有腕带;

[0007] 安装槽开设于外壳的后侧表面,所述安装槽的底部内侧转动连接有转轴,所述转轴的外部套设有支撑杆,所述支撑杆通过转轴与安装槽之间转动连接,所述支撑杆的顶端固定连接有防滑垫;

[0008] 减震圈固定连接于外壳的内部,两组所述减震圈之间通过连接条贯穿连接,所述连接条后侧固定有延伸至外壳内部的连接柱,所述连接柱的一侧开设有通气孔,所述外壳的顶部贯穿开设有散热孔,所述连接柱与散热孔之间通过通气孔相贯通。

[0009] 作为本实用新型的一种便携的人脸识别装置优选技术方案,所述支撑杆的两侧固定有橡胶垫,所述安装槽的内侧壁固定有橡胶材质的防滑凸起。

[0010] 作为本实用新型的一种便携的人脸识别装置优选技术方案,所述安装槽的尺寸与支撑杆的尺寸相吻合,所述支撑杆与安装槽之间卡合连接。

[0011] 作为本实用新型的一种便携的人脸识别装置优选技术方案,所述外壳的内侧壁固定有海绵体所述海绵体表面贯穿开设有延伸至外壳外部的释压孔。

[0012] 作为本实用新型的一种便携的人脸识别装置优选技术方案,所述防护板的内侧表面固定有由麂皮绒材质制成的里布。

[0013] 作为本实用新型的一种便携的人脸识别装置优选技术方案,所述腕带的表面两侧位置处缝接有可黏附的魔术贴。

[0014] 作为本实用新型的一种便携的人脸识别装置优选技术方案,所述减震圈、连接条、连接柱均为中空状。

[0015] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型通过在外壳的后侧表面设置支撑杆与安装槽对接可以使得支撑杆能够自由收放,可以在需要对装置本体支撑使用时可以便捷快速地进行支撑,进而可以有效提高装置使用的便捷性与实用性,设置减震圈、连接条与连接柱相互配合可以对装置本体起到减震防摔的作用,同时可以减少装置本体与外壳的底部接触面积,可以使得装置本体使用时散热效果更佳。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的主观立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的后侧立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的外壳局部立体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的外壳俯视剖面结构示意图。

[0021] 图中:100、装置本体;110、外壳;111、安装槽;112、转轴;113、支撑杆;114、防滑垫;120、防护板;130、腕带;140、海绵体;141、释压孔;150、减震圈;151、连接条;152、连接柱;153、通气孔;154、散热孔。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0024] 一种便携的人脸识别装置,如图1-4所示,包括装置本体100,装置本体100的外部套设有外壳110,外壳110的一侧通过铰链转动连接有防护板120,外壳110的两侧固定有腕带130;

[0025] 安装槽111开设于外壳110的后侧表面,安装槽111的底部内侧转动连接有转轴112,转轴112的外部套设有支撑杆113,支撑杆113通过转轴112与安装槽111之间转动连接,支撑杆113的顶端固定连接有防滑垫114;

[0026] 减震圈150固定连接于外壳110的内部,两组减震圈150之间通过连接条151贯穿连接,连接条151后侧固定有延伸至外壳110内部的连接柱152,连接柱152的一侧开设有通气孔153,外壳110的顶部贯穿开设有散热孔154,连接柱152与散热孔154之间通过通气孔153相贯通。

[0027] 安装槽111的尺寸与支撑杆113的尺寸相吻合,支撑杆113与安装槽111之间卡合连接。

[0028] 减震圈150、连接条151、连接柱152均为中空状。

[0029] 需要将装置本体100支撑使用时可以拉动支撑杆113使得支撑杆113沿着转轴112的外壁进行转动,支撑杆113转动离开安装槽111内部后可以将其转动放置在桌子或者其他较为平坦位置处,此时便可快速便捷地将装置本体100竖立摆放,无须工作人员始终手持装置本体100进行使用,可以有效提高装置使用的便捷性与实用性。

[0030] 装置本体100放置在外壳110的内部,装置本体100与减震圈150相接触可以减少装置本体100底部与外壳110内侧的接触面积可以提高其散热效果,同时当装置本体100使用受到外界压力时可以通过减震圈150与连接条151的相互配合起到减震效果,当装置本体100长时间使用产生较大热量时可以使得热量通过减震圈150传递至连接柱152内部,而后通过通气孔153可以将热量通过散热孔154散热从而与外界的空气进行热量交换,进而可以有效提高装置的实用性。

[0031] 请着重参阅图2,支撑杆113的两侧固定有橡胶垫,安装槽111的内侧壁固定有橡胶材质的防滑凸起。

[0032] 将支撑杆113收起时能够通过橡胶垫和防滑凸起增加摩擦力,进而避免支撑杆113出现滑落的情况。

[0033] 请着重参阅图3,外壳110的内侧壁固定有海绵体140海绵体140表面贯穿开设有延伸至外壳110外部的释压孔141。

[0034] 可以对装置本体100起到减震防护作用,避免装置本体100出现摔落导致内部元件损坏的情况出现。

[0035] 请着重参阅图1,防护板120的内侧表面固定有由麂皮绒材质制成的里布。

[0036] 腕带130的表面两侧位置处缝接有可黏附的魔术贴。

[0037] 可以通过腕带130将其绑在手腕处,从而可以便于工作者将其佩戴在手腕处,同时防护板120的内侧设置麂皮绒材质制成的里布可以对装置本体100的表面进行防护,避免出现刮花的情况。

[0038] 使用时,需要将装置本体100支撑使用时可以拉动支撑杆113使得支撑杆113沿着转轴112的外壁进行转动,支撑杆113转动离开安装槽111内部后可以将其转动放置在桌子或者其他较为平坦位置处,此时便可快速便捷地将装置本体100竖立摆放,无须工作人员始终手持装置本体100进行使用。

[0039] 装置本体100放置在外壳110的内部,装置本体100与减震圈150相接触可以减少装置本体100底部与外壳110内侧的接触面积可以提高其散热效果,同时当装置本体100使用受到外界压力时可以通过减震圈150与连接条151的相互配合起到减震效果,当装置本体100长时间使用产生较大热量时可以使得热量通过减震圈150传递至连接柱152内部,而后通过通气孔153可以将热量通过散热孔154散热从而与外界的空气进行热量交换。

[0040] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的

修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

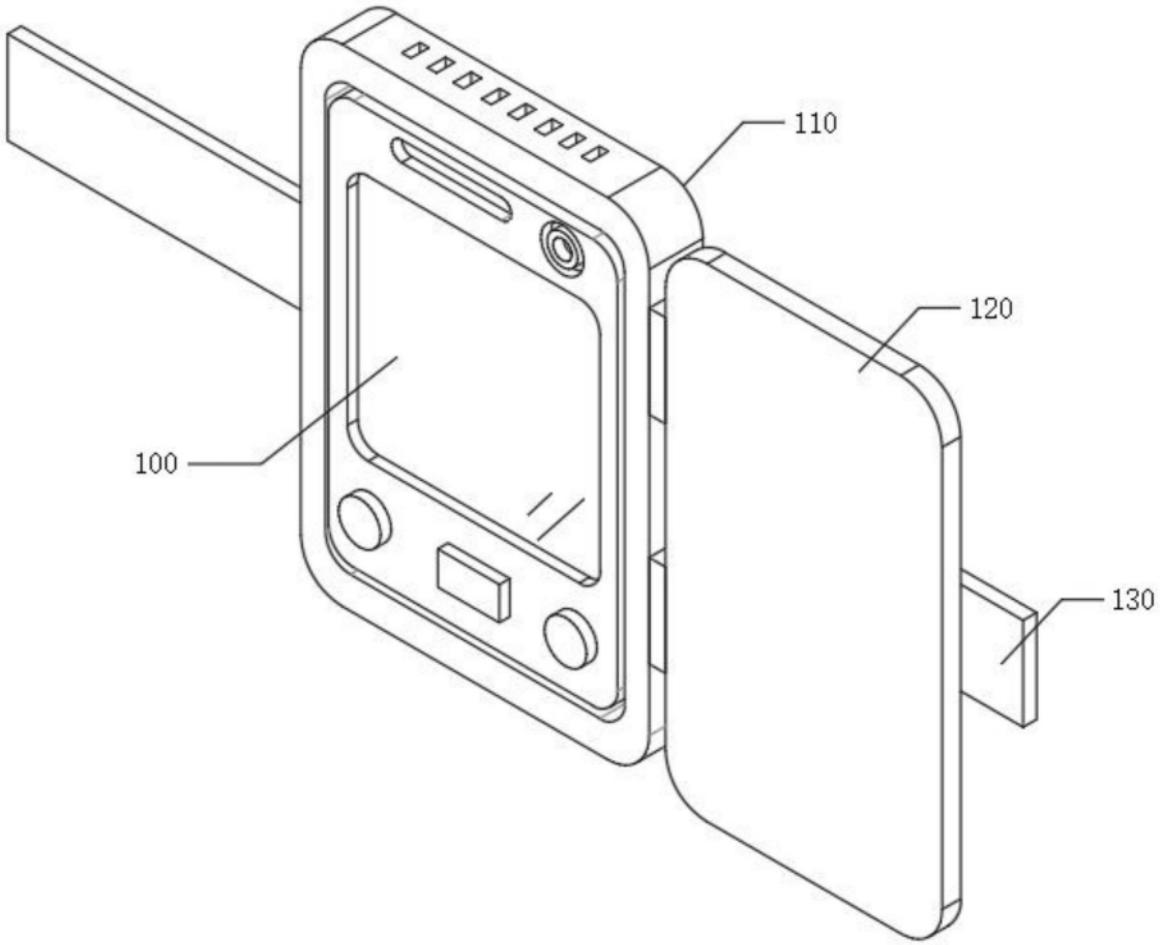


图1

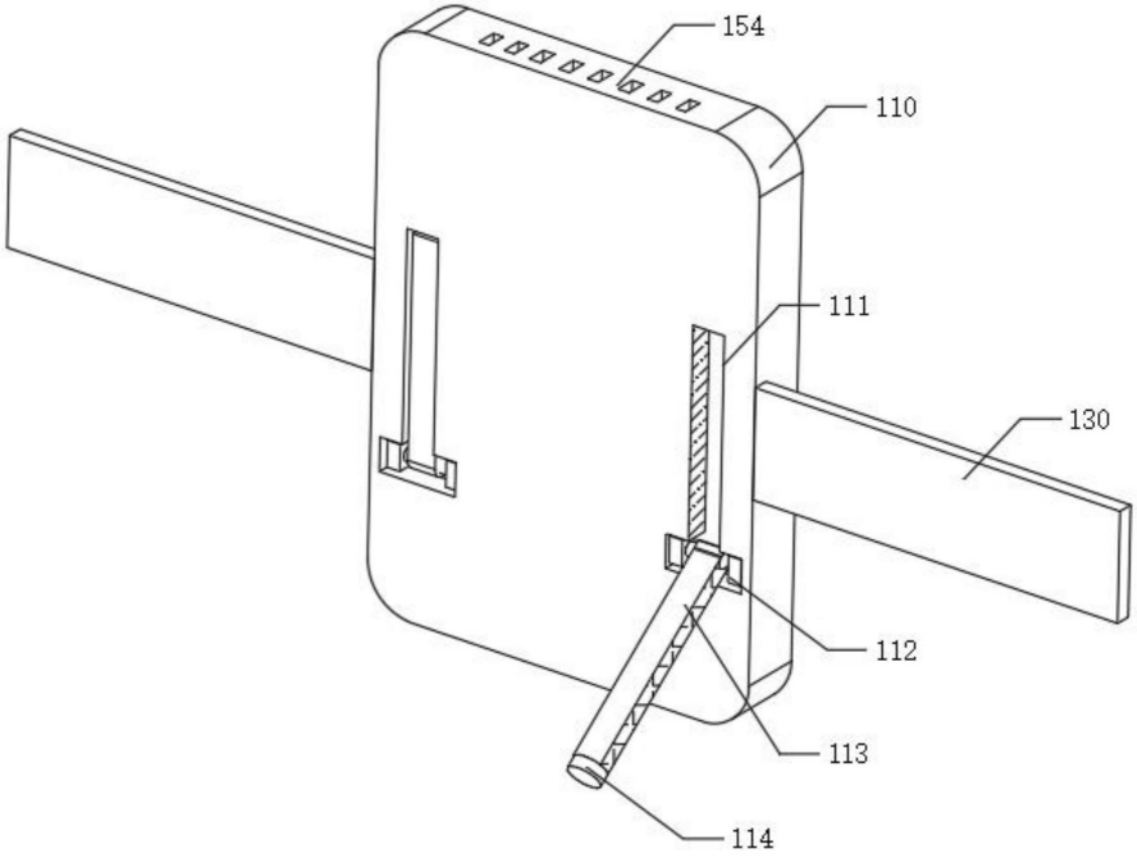


图2

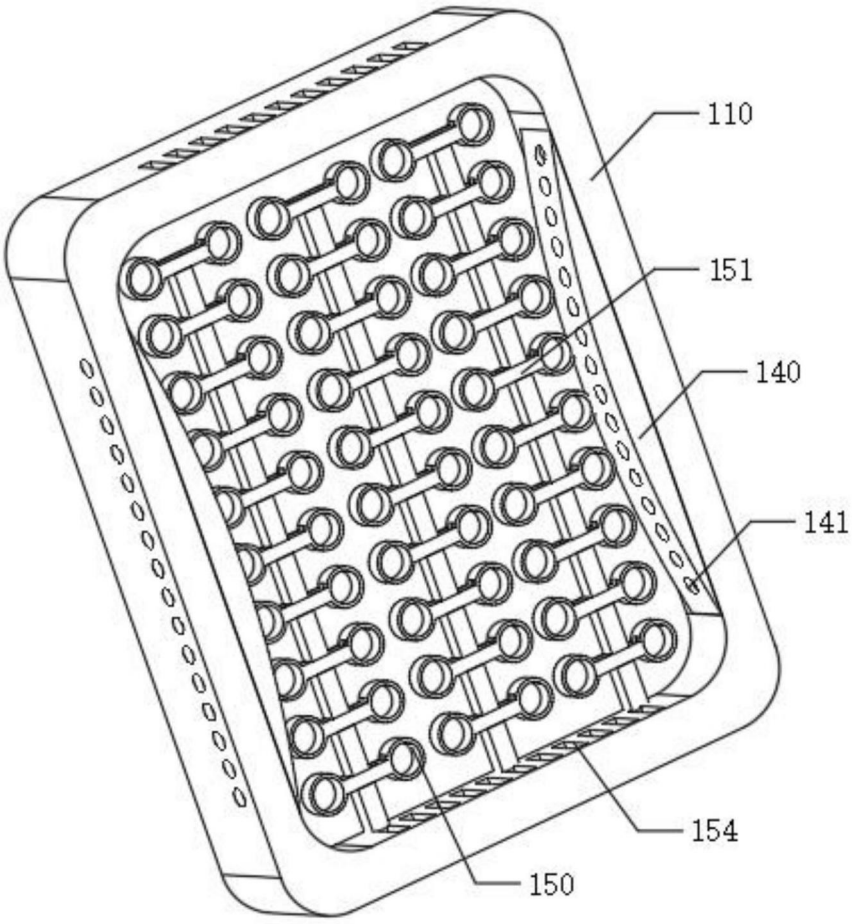


图3

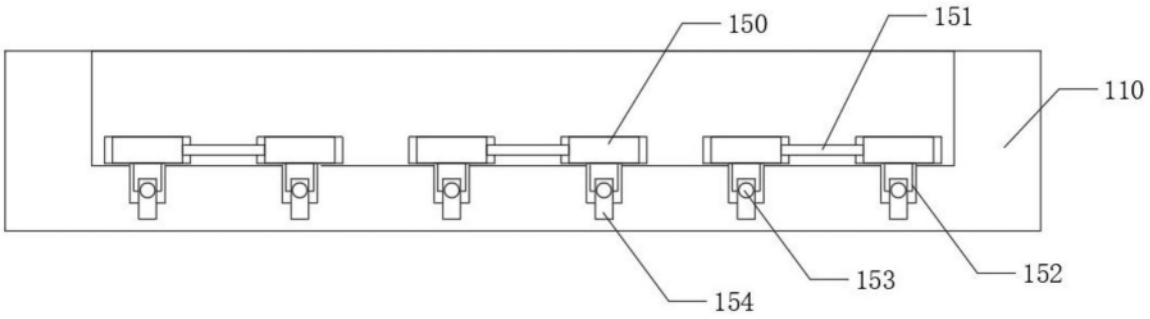


图4